

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-199455

(43)Date of publication of application : 24.07.2001

(51)Int.Cl.

B65D 33/36

B65D 30/10

B65D 33/02

(21)Application number : 2000-010850

(71)Applicant : RISO KAGAKU CORP

(22)Date of filing : 19.01.2000

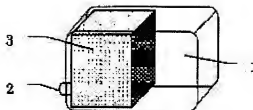
(72)Inventor : WAKAYAMA TAKAHIRO

(54) LIQUID STORAGE CONTAINER

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a means which can smoothly and stably take out contents, for a container suitable for storing a liquid, particularly a relatively highly viscous liquid, a liquid to be kept away from air or the like.

SOLUTION: The liquid storage container has a flexible bag-formed container body 1 and a pour-out port 2 designed to communicate with the interior of the container body, and the interior of the container body includes a support member 3 for suppressing deformation of the container body in the vicinity of the pour-out port due to suction of the contents. The support member serves as a member for reinforcing the container body like a funnel which narrows at the pour-out port. The funnel-like reinforcing part occupies an approximate half of a surface area of the container body, whereby the pour-out port can be prevented from closing even if a part which is not reinforced of the container body is received in the support member when discharging the contents.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

25.12.2002

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's

decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2001-199455

(P2001-199455A)

(43) 公開日 平成13年7月24日 (2001.7.24)

(51) Int.Cl.⁷

識別記号

F I

テマコード* (参考)

B 6 5 D 33/36

B 6 5 D 33/36

3 E 0 6 4

30/10

30/10

G

33/02

33/02

審査請求 未請求 請求項の数21 O L (全 8 頁)

(21) 出願番号 特願2000-10850(P2000-10850)

(71) 出願人 000250502

理想科学工業株式会社

(22) 出願日 平成12年1月19日 (2000.1.19)

東京都港区新橋2丁目20番15号

(72) 発明者 若山 貴宏

東京都港区新橋2丁目20番15号 理想科学

工業株式会社内

(74) 代理人 100091502

弁理士 井出 正威

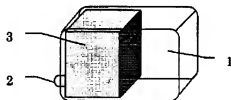
Fターム(参考) 3E064 EA12 FA04 HF02 HG10 HS04

(54) 【発明の名称】 液体収容容器

(57) 【要約】

【課題】 液体、特に比較的高粘度の液体や、空気への接触を嫌う液体などの収容に好適な容器に関し、内容物をスムーズに安定して取り出すことを可能とする手段を提供する。

【解決手段】 可撓性を有する袋状の容器本体(1)と、この容器本体の内部に連通するように設けられた注出口(2)とを有するとともに、容器本体の内部は内容物の吸引に伴う注出口付近における容器本体の変形を抑制する支持部材(3)を備えている液体収容容器において、支持部材は、注出口にて狭窄する漏斗状に前記容器本体を補強する部材である液体収容容器。漏斗状の補強部分が容器本体の表面積の略半分を占めるようにすれば、内容物の排出時、容器本体の非補強部分が支持部材に収容されても注出口の閉塞は防止される。



【特許請求の範囲】

【請求項 1】 可換性を有する袋状の容器本体と、この容器本体の内部に連通するように設けられた注出口とを有するとともに、該容器本体の内部に内容物の吸引に伴う前記注出口付近における容器本体の変形を抑制する支持部材を備えている液体収容容器において、前記支持部材は、前記注出口にて狭窄する漏斗状に前記容器本体を補強する部材である液体収容容器。

【請求項 2】 前記支持部材は、前記袋体の表面積の概略半分を補強している請求項 1 に記載の液体収容容器。

【請求項 3】 前記容器本体は概略四角柱状の袋体からなり、前記注出口は該袋体の閉止端面に形成され、前記支持部材は、前記端面の形状と、該端面に隣接する 4 つの袋体側面の該端面側の部分の形状とを保持することにより前記容器本体を漏斗状に補強している請求項 2 に記載の液体収容容器。

【請求項 4】 前記支持部材は、前記袋体の前記端面と、該端面に隣接する 4 つの袋体側面の該端面側の部分に沿って延在する硬質の板部材を備えてなる請求項 3 に記載の液体収容容器。

【請求項 5】 前記支持部材は、前記袋体の前記端面と、該端面に隣接して相互に対向する一対の袋体側面の該端面側の部分に沿って延在する硬質の板部材を備えてなる請求項 3 に記載の液体収容容器。

【請求項 6】 前記板部材は、開口部を備えている請求項 4 又は 5 に記載の液体収容容器。

【請求項 7】 前記板部材は、前記注出口に向かって延在して内容物を該注出口に案内する溝部を備えている請求項 4 又は 5 に記載の液体収容容器。

【請求項 8】 前記板部材は、前記容器本体に少なくとも部分的に固着されている請求項 4～7 の何れか 1 項に記載の液体収容容器。

【請求項 9】 前記板部材は、前記注出口と対向する側の縁部で前記容器本体に固着されている請求項 8 に記載の液体収容容器。

【請求項 10】 前記容器本体は概略四角柱状の袋体からなり、前記注出口は該袋体の閉止端面に形成され、前記支持部材は、前記端面と、該端面に隣接するいずれか一つの袋体側面との 2 面の形状を保持するように形成され、前記注出口を前記 2 面が形成する角部に隣接して配置することにより前記容器本体を漏斗状に補強している請求項 1 に記載の液体収容容器。

【請求項 11】 前記支持部材は、前記 2 面に沿って延在する硬質の板部材からなる請求項 10 に記載の液体収容容器。

【請求項 12】 前記支持部材は、前記 2 面に沿って延在する硬質の板部材と、該板部材の縁を 2 辺として該板部材に接続して相互に対向する一対の三角形の板部材とからなる請求項 10 に記載の液体収容容器。

【請求項 13】 前記支持部材は、前記 2 面の双方に隣

接して相互に対向する一対の袋体側面に沿って配置された一対の直角三角形の板部材と、この一対の板部材を相互に接続する梁部材とからなる請求項 10 に記載の液体収容容器。

【請求項 14】 前記板部材は、開口部を備えている請求項 11～13 の何れか 1 項に記載の液体収容容器。

【請求項 15】 前記板部材は、前記注出口に向かって延在して内容物を前記注出口に案内する溝部を備えている請求項 11～13 の何れか 1 項に記載の液体収容容器。

【請求項 16】 前記板部材は、前記容器本体に少なくとも部分的に固着されている請求項 11～15 の何れか 1 項に記載の液体収容容器。

【請求項 17】 前記板部材は、前記注出口と対向する側の縁部に沿って前記容器本体に固着されている請求項 16 に記載の液体収容容器。

【請求項 18】 前記注出口は、内容物の取り出しに伴って収縮してきた容器本体が該注出口を閉塞するのを防止する手段を備えている請求項 1 に記載の液体収容容器。

【請求項 19】 前記注出口は、前記支持部材に固定されるか、前記支持部材と一体に形成されたことを特徴とする請求項 1 に記載の液体収容容器。

【請求項 20】 前記容器本体は、これを包絡する外箱を備えている請求項 1 に記載の液体収容容器。

【請求項 21】 前記注出口は、前記外箱から突出するとともに、該外箱と係合して該外箱と前記容器本体とを固定する係止部を備えている請求項 20 に記載の液体収容容器。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、液体、特に比較的高粘度である液体や、空気への接触を嫌う液体の収容に好適な可燃性の容器に関する。

【0002】

【従来の技術】注出口を備えた可換性の袋体を、ダンボールや板紙等の外箱内に収容した、バッグインボックス、バッグインカートン（以下、総じて「バッグインカートン」と称する）と呼ばれる液体用包装容器は良く知られており、一般に樹脂フィルムと紙等との複合材として構成され、飲料、液体洗剤等の比較的粘度の低い液体の収容によく用いられている。これらの袋体を有する容器は、内容物を注出口から取り出す際には、内容物の排出に伴い、その排出分に相当する空気が袋体内部に入るように取り扱われるか、もしくは、袋体本体が収縮することで、内容物を取り出せるように形成されている。

【0003】前記袋体からなる容器、及び一般的にバッグインカートンでは、内容物が飲料、液体洗剤等の比較的粘度の液体であれば、内容物のほぼ全量を容易に取り出すことが可能である。しかし、内容物が印刷インキ

等の流動性の小さい高粘度液体である場合は、内容物の全量を排出する途中で、注出口付近の袋体が注出口を閉塞させたり、もしくは注出口付近で袋体の側面同士による閉塞を発生し、内容物の安定な吐出を妨げたり、内容物の残量が多くなるといった問題が発生する。

【0004】このような問題を解決するために、例えば特開平6-211273号では、カートン内面に袋体を貼り付けてなるバッグインカートンにおいて、袋体の注出口側半分よりもわずかに大きい領域のみを、カートン内面に貼り付けて固定しておき、内容物の取り出し時には、袋体の非固定部分が注出口に向かって移動し、カートン内面に固定された部分にはまり込むことにより、内容物のほぼ全量を取り出せるようにしたものが提案されている。

【0005】また、特開平9-150500号では、袋状の容器本体と、この容器本体に連結された注出口と、容器本体を被覆する外箱とを有し、この外箱の中央底部に容器本体の注出口を取り付けるとともに、該注出口の周囲の容器本体部分を外箱の底面に固着するか、もしくは該注出口の周囲の容器本体部分の変形を防止する支持部材を設けることで、内容物のほぼ全量を取り出せるようにしたものが提案されている。

【0006】また、特開平11-165747号では、注出口が取着された袋体の内部に、液体吸引時に袋体の内面同士の密着を阻止する筒状部材を包入することで、内容物のほぼ全量を取り出せるようにしたものが提案されている。

【0007】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、前記従来の袋体を有する容器においては、それぞれ以下に述べるような問題点がある。

【0008】例えば、特開平6-211273号のバッグインカートンでは、一般に樹脂フィルム等からなる袋体とカートンを貼りあわせた複合材という構成で、内容物を取り出したバッグインカートンを廃棄する際には、比較的強固に接着されたカートンと袋体とを剥離した上で分別廃棄しなければならないという手間が発生する。

【0009】特開平9-150500号の容器では、注出口を容器本体の底面中央部に設けなければならないが、注出口の設置位置の自由度が小さい。また、容器全体の形状としては、注出口の両側に略立方体形状を2つ並べたような左右対称の長い形状が要求される。さらに、注出口の閉塞を防止するために、支持部材などで固定された注出口付近の袋体部分へ、非固定の袋体部分が折り込まれるような構成を、左右それぞれのエリアに設ける必要があり、全体の構造が複雑化する。

【0010】特開平11-165747号の容器では、容器外装素材を構成する袋体が柔軟性を有する合成樹脂シート等で構成されており、取り扱い時や輸送時における落下、振動、圧縮等によって、ピンホールが発生したり、破袋して内容物が漏洩する恐れがある。また、十分な破袋強

度を持たせるため、フィルムの厚みを厚くすると、内容物の取り出し時に筒状部材内部へフィルムが収容されにくくなり、内容物の吐出性能に影響を及ぼしたり、残量の増加につながる恐れもある。さらに、商品名、注意書き等の内容物に関する表記を合成樹脂シートに施そうとした場合には、内容物の取り出しに伴う袋の変形により、使用途中においては表記内容が読みにくい、もしくは読めなくなるといった問題点も発生する。また、合成樹脂シートで筒状部材で支持された非変形部に表記内容を記載しようとする、十分な表記スペースが得られない場合がある。

【0011】本発明においては、かかる前記従来の可換性容器が持つ問題点を解決し、特に高粘度液体や、空気への接触を嫌う液体の包装に好適な可換性液体容器を提供することを目的とする。

【0012】

【課題を解決するための手段】本発明によれば、上記目的は、可換性を有する袋状の容器本体と、この容器本体の内部に連通するように設けられた注出口とを有するとともに、該容器本体の内部に内容物の吸引に伴う前記注出口付近における容器本体の変形を抑制する支持部材を備えていた液体収容容器において、前記支持部材は、前記注出口にて狭容する漏斗状に前記容器本体を補強する部材である液体収容容器によって達成される。

【0013】本発明において、「漏斗状」とは、一端が広く開口し他端が狭窄して穴になっている形状を全般的に意味し、一端と他端が同軸となった実験器具や調理用具にみられるような形状に限られるものではなく、後述する具体例に示されるように、一端が他端から偏心した形状であってもよい。また、支持部材は、可換性の袋体を漏斗状に補強する限り、必ずしも支持部材自体が漏斗状である必要はない。

【0014】かくして、本発明によれば、容器本体の注出口付近が漏斗状に補強されているので、内容物の取り出しに際しては、内容物が漏斗状の補強された部分に案内されて安定して排出されるだけでなく、容器本体の補強されていない部分が漏斗状の補強された部分にスムーズに収容されるため好都合である。この漏斗状補強部分の寸法を袋体の大きさに応じて適宜選択することにより、内容物の取り出しに際して注出口が、前記補強部分に収容された容器本体の部分によって閉塞されることも防止できる。とりわけ、袋体の表面積の概略半分を支持部材で補強した場合は、該補強部分に容器本体の補強されていない部分が収容されて、これが注出口を閉塞することはないので好都合である。

【0015】本発明において、容器本体の形状に特に制限はないが、一般に、円柱、四角柱、多角柱等の柱状の袋体とし、該袋体の一つの閉止端面に注出口を形成すると好都合である。

【0016】容器本体が略四角柱状の袋体からなる場

合、注出口は該袋体の閉止端面に形成され、前記支持部材は、前記端面の形状と、該端面に隣接する4つの袋体側面の該端面側の部分の形状を保持することにより前記容器本体を漏斗状に補強することが好ましい。この場合、たとえば、前記支持部材は、前記袋体の前記端面と該端面に隣接する4つの袋体側面の該端面側の部分とに沿って延在する硬質の板部材を備えたものとする事ができる。また、前記支持部材は、前記袋体の前記端面と該端面に隣接して相互に対向する一対の袋体側面の該端面側の部分とに沿って延在する硬質の板部材を備えたものであってもよい。

【0017】また、容器本体は概略四角柱状の袋体からなる場合、注出口は該袋体の閉止端面に形成され、前記支持部材は、前記端面と該端面に隣接するいずれか一つの袋体側面との2面の形状を保持するように形成され、前記注出口を前記2面が形成する角部に隣接して配置することにより前記容器本体を漏斗状に補強してもよい。この場合、前記支持部材は、前記2面に沿って延在する硬質の板部材を備えたものとする事ができる。また、前記支持部材は、前記2面に沿って延在する硬質の板部材と、該板部材の縁を2辺として該板部材に接続して相互に対向する一対の三角形の板部材を備えたものとしてもよい。また、前記支持部材は、前記2面の双方に隣接して相互に対向する一対の袋体側面に沿って配置された一対の板部材と、この一対の板部材を相互に接続する梁部材とを備えたものであってもよい。

【0018】支持部材を構成する板部材は、開口部を備えてもよく、また、全体的に又は部分的に容器本体に固着してもよい。

【0019】注出口は、前記支持部材に固定されるか、前記支持部材と一体に形成することができ、容器本体は、これを包摂する外箱を備えていてもよい。

【0020】

【発明の実施の形態】以下、図1乃至図2を参照して、本発明の液体収容容器の具体例を説明する。なお、図示の具体例は例示であり、本発明は以下の具体例のみに限定されるものではない。

【0021】図1の容器は、プラスチックフィルムで形成された可撓性を有する袋体からなる容器本体1を備えている。該容器本体1は、内容物を充填した時に、概略四角柱状の形状をとるように作られている。そして、該容器本体1は、その閉止端面の下部に、容器本体1の内部に連通するとともに容器本体1から外方に突出するように形成された注出口2を備えている。さらに、容器本体1の内部には、注出口2が設けられた前記端面に隣接して配置された支持部材3を備えている。この支持部材3は、前記端面に隣接する矩形的硬質の端壁と、該端壁の4つの辺から容器本体1の4つの側面に沿うように立設された側壁とからなる箱形の形状を備え、注出口2は支持部材3の端壁を貫通してこれに固着されており、支

持部材3を容器本体内部の所定位置に維持している。支持部材3の側壁は、容器本体1の長手方向寸法の略半分の長さを備え、容器本体1の注出口2側の前半部を補強している。かくして、支持部材3は、端壁と4つの側壁とによって、注出口2を狭窄開口部としこれと反対側の端壁に囲まれた端部を拡張開口部とする漏斗状の形状をとる。したがって、該支持部材3に隣接する容器本体1の端面及び側面は漏斗状に補強され、内容物の取出しに際して変形すること、とりわけ内部の減圧に起因して内方に萎むことが防止される。

【0022】図2は、図1の容器から内容物を取り出した状態を示す模式図である。図2から明らかなように、注出口2からポンプなどで内容物を吸引して取り出すに従い、内容物は支持部材3に案内されて注出口2から排出される。これに伴い、支持部材3で保形されていない容器本体1の後半部1aは、内容物の減少に伴う容器本体内部の減圧により、図2中矢印で示すように、順次支持部材3の内部へまくれかえるように反転しつつ変位し、図示のように最終的には全てが支持部材3に収容される。この場合でも、支持部材3は容器本体1の長手方向中央部まで延在しているので、注出口2に容器本体1の後半部1aが到達してこれを閉塞させることはない。

【0023】このように、本発明において、支持部材3は注出口2寄りに位置し、内容液体を全量取り出す前に、可撓性を有する容器本体1が注出口2を閉塞させないように構成されていればよく、そのためには、容器本体1の注出口2側の略半部、すなわち前半部の形状を支持部材で保形すればよい。

【0024】本発明において、袋状の容器本体の材質は、手などによって容易に折り曲げ可能な程度の可撓性を有し、密封可能となるものであればよい。特にプラスチックによる薄膜状の成型品や樹脂フィルム等によるものが好ましく、セロハン、ポリエチレン、ポリプロピレン、ポリエステル、ナイロン、ポリスチレン、ポリ塩化ビニル、ポリ塩化ビニリデン、ポリビニルアルコール、ポリカーボネート、エチレンビニルアルコール共重合体、フッ素樹脂、ポリメチルメタクリレート、ポリブテン、アルミ箔、SiあるいはAl等の酸化物薄膜を形成した上記樹脂、ポリ塩化ビニリデン、エチレンビニルアルコール共重合体、ワックス等をコーティングした上記樹脂を一層、もしくは多層の形態で用いることができる。なお、容器本体の支持部材によって形状を保持させる部分に関してだけは、その支持される部分の形状を容器本体自身の強度で保持してもよいまた、特に可撓性を有する状態や材質である必要性はない。

【0025】本発明において、支持部材の材質としては、容器本体の減圧時の体積収縮を防止し保持できるものであればよい。例えば、木材、プラスチック、金属、硬質の紙等が挙げられるが、特に内容物の種類や廃棄時を考慮するとプラスチックが好ましい。なお、注出口の

材質に関しても同様である。

【0026】本発明において、支持部材と容器本体とは、堅固に固着することが望ましい。固着に使用できる接着剤としては、ユリア樹脂、メラミン樹脂、フェノール樹脂、エポキシ樹脂、酢酸ビニル樹脂、アクリル樹脂、シアノアクリレート系接着剤、ポリウレタン系接着剤、EVA等の各種接着剤が用いられる。また、接着剤の形態は、ドライラミネート型、水性ドライラミネート型、無溶剤型、電子線硬化型、紫外線硬化型、ホットメルト型等から適宜選択することができる。特に容器本体、及び支持部材のどちらか、もしくは両方の材質がプラスチックである場合には、超音波方式、熱融着方式等の接着剤を使用しない固着方法も挙げられる。

【0027】図3は図1の具体例の変形例を示すものであり、支持部材3の後方開口部がやや傾斜している以外、図1の具体例と同様である。この場合も、容器本体1の注出口2寄りの前半部は、注出口2を狭小開口部とする漏斗状に補強される。したがって、図2と同様に、内容物の取り出し時に注出口2が閉塞されることはない。

【0028】図4及び図5は、図1の具体例の別の変形例を示すものであり、支持部材3の表面には任意形状の開口部が形成されている。図4の支持部材3は大きな開口部を備えた枠組構造からなり、図5の支持部材3は多数の穿孔を備えた板部材からなる。このような開口部を設けることで、支持部材3の素材量を少なくすることができる。開口部の形状及び大きさは、支持部材3の強度や容器本体1の特性に応じて適宜選択することができる。この場合も、図1と同様に、容器本体1の注出口2寄りの前半部は、注出口2を狭小開口部とする漏斗状に補強される。したがって、図2と同様に、内容物の取り出し時に注出口2が閉塞されることはない。

【0029】図6は図1の具体例のさらに別の変形例を示すものであり、支持部材3が相互に対向する一対の側壁を欠いている以外、図1の具体例と同様である。この場合でも、図1と同様に、容器本体1の注出口2寄りの前半部は、注出口2を狭小開口部とする漏斗状に補強される。したがって、図2と同様に、内容物の取り出し時に注出口2が閉塞されることはない。

【0030】図7は、本発明の別の具体例を示す。図7の容器本体1及び注出口2は図1のものと同様であるが、支持部材3は、注出口2が設けられた袋体端面とこれに隣接する袋体側面との2面に沿って延在する板部材から構成されている。また、注出口2は、この2面の角部に隣接して配置されている。その結果、支持部材3に沿った端面及び側面の2面の形状が保持されるのみならず、図7の点線で示されるように、該2面の双方に隣接して相互に対向する一対の袋体側面についても、その対角線（図7中の点線）で区分される注出口2側の略半部の形状が保持される。かくして、容器本体1の内部に

は、当該略半部からなる漏斗状の補強部分が形成されるので、内容物の取り出し時に注出口2が閉塞されることはない。

【0031】図8は、図7の具体例の変形例を示すものであり、支持部材3は、注出口2が設けられた袋体端面とこれに隣接する袋体側面との2面に沿って延在する硬質の板部材と、該板部材の縁を2辺として該板部材に連接して相互に対向する一対の直角三角形の板部材とから形成されている。かくして、図7と同様の略半部からなる漏斗状の補強部分が容器本体1の内部に形成されるので、内容物の取り出し時に注出口2が閉塞されることはない。

【0032】図9は、図7及び図8と同様の漏斗状補強部分を形成する別の態様を示すものであり、図9の具体例では、支持部材3は、図8の支持部材3の一対の直角三角形の板部材の相互に対向する頂点間を3つの袋部材で堅固に連結して構成されている。図8の支持部材3と相違する。かくして、図7及び図8と同様に、容器本体1の内部には、上記略半部からなる漏斗状の補強部分が形成されるので、内容物の取り出し時に注出口2が閉塞されることはない。

【0033】図10は、本発明のさらに別の具体例を示すものであり、容器本体1は、図1に示されるような四角柱の一つの棱角を切頭した7面体形状の袋体からなり、該切頭面に注出口2が形成されている点で図1の具体例と異なっている。かくして、容器本体1の内部には、容器本体1の略半部を占有する漏斗状の補強部分が形成されるので、内容物の取り出し時に容器本体1の非補強部分によって注出口2が閉塞されることはない。

【0034】なお、上記具体例においては、漏斗状の補強部分から注出口へ内容物をスムーズに案内しはば全量取り出すことができるように、支持部材3を形成する板部材の一部または全てに、注出口へ向う溝部を形成するとよい。図11～13は、前記溝部の具体例を示す断面図である。図示のように、該溝部は、板部材の内面、外面、または両面に設けてよい。

【0035】上記具体例において、支持部材3は、容器本体1と全面又は部分的に固着されていることが望ましく、特に漏斗状補強部分の拡張開口部側面に固着されていることが好ましい。具体的には、図1及び図8の具体例の場合、図14及び図15に示すごとく、支持部材3の拡大開口部側の周辺、すなわち図示の斜線部の貼付領域5で密閉固着することが望ましい。このように固着することで、内容物が支持部材3と容器本体1との間に入り込むことを防止でき、内容物取り出し後の内容物の残留量を減少させることが可能となる。

【0036】上記具体例から明らかなように、注出口2は、内容物を全量取り出す前に、容器本体1の非補強部分が注出口2を閉塞してしまわないような位置に設けることが望ましく、具体的には、上記具体例に示されるこ

とく、容器本体の非補強部分から最遠の位置に設けるのがよい。しかし、注出口2に閉塞を防止する手段を設ければ、注出口2は容器本体1のいずれの位置に設けることも可能である。図16に示す具体例では、注出口2の周縁部に、容器本体1内部へ向けて起立する数個の突起6を互いに離隔させて形成し、内容物の略全量を取り出す前に、支持部材3の内部へ折り込まれてきた容器本体の非補強部分によって注出口2が閉塞されるのを防止している。

【0037】本発明において、注出口2は支持部材3と別々に形成してもよいが、両者を一体に形成したり、別体の注出口2を支持部材3へ適当な手段を用いて堅固に固定するのが好ましい。図17は、注出口2を支持部材3に固定する手段7の具体例を示す。図17の固定手段は、容器本体1に注出口2を形成し、支持部材3に該注出口2に連通する開口部を設けるとともに、該開口部の周辺に容器外方へ突出する一対のピン7を設け、容器本体1の注出口2付近に設けられた一対の穴に該ピン7を挿通させ、接着剤や熱融着等によって固着させるようにされている。別法としては、支持部材3に注出口2を一体に形成し、容器本体1に設けた穴に該注出口2を挿通させた後、該穴と該注出口2を固着させてもよい。

【0038】本発明の容器は、図18に示されるように、これを包絡する外箱4に収容することもできる。外箱4を設けることにより、美観性、輸送時の振動や衝撃による容器本体及び内容物の保護効果を高め、また内容物に関する情報の記載を比較的容易に行える。図18に示した容器を、ポンプ等の内容物を吸引する装置に接続する場合は、かかる接続装置との連結を確実にするために、図19に示すごとく、注出口2の周囲に放射状の張出部8を設け、外箱4の穴から注出口2を挿通させたとき、注出口2が該穴に嵌止されるようにしてもよい。また、図20に示すごとく、注出口2に首部10を設け、外箱4の穴に注出口2を挿通させた後、これに係合する溝部を有する固定部材9を首部10に係合させて外箱4に固定するようにしてもよい。なお、図21のように、該固定部材9は、外箱4の開閉可能な蓋体の縁部に形成することも可能である。

【0039】

【発明の効果】本発明によれば、可撓性を有する袋体からなる容器本体の内部に支持部材を配置して、注出口を狭窄開口部とする漏斗状の補強部分を形成するようにしたので、内容物は注出口からスムーズに排出される。また、該漏斗状の補強部分が容器本体の表面積の略半分を占めるようにした場合、内容物の取り出しに従い、容器本体の非補強部分が反転して補強部分に収容されても、注出口が該非補強部分によって閉塞されるのが防止さ

れ、内容物が比較的高粘度の液体であっても、ほぼ全量を取り出すことが可能となる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の容器の具体例を示す概略斜視図

【図2】図1の容器の動作を示す側面図

【図3】図1の具体例の変形例を示す概略斜視図

【図4】図1の具体例の変形例を示す概略斜視図

【図5】図1の具体例の変形例を示す概略斜視図

【図6】図1の具体例の変形例を示す概略斜視図

【図7】本発明の容器の別の具体例を示す概略斜視図

【図8】図7の具体例の変形例を示す概略斜視図

【図9】図7の具体例の変形例を示す概略斜視図

【図10】本発明の容器のさらに別の具体例を示す概略斜視図

【図11】支持部材に設けた溝部の形状の具体例を示す端面図

【図12】支持部材に設けた溝部の形状の別の具体例を示す端面図

【図13】支持部材に設けた溝部の形状のさらに別の具体例を示す端面図

【図14】図1の具体例において支持部材と容器本体との固着位置を表す概略斜視図

【図15】図8の具体例において支持部材と容器本体との固着位置を表す概略斜視図

【図16】注出口に形成した閉塞防止手段を示す斜視図

【図17】注出口と支持部材との固定手段を示す分解斜視図

【図18】本発明の容器のさらに別の具体例を示す概略斜視図

【図19】図18の具体例において注出口と外箱とを固定する手段を示す分解斜視図

【図20】図18の具体例において注出口と外箱とを固定する別の手段を示す分解斜視図

【図21】図20の固定する手段を示す概略斜視図

【符号の説明】

1 容器本体

1a 容器本体の非補強部分

2 注出口

3 支持部材

4 外箱

5 貼付領域

6 突起

7 ピン

8 張出部

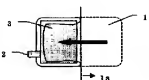
9 固定部材

10 首部

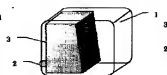
【図1】



【図2】



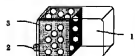
【図3】



【図4】



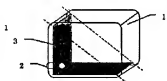
【図5】



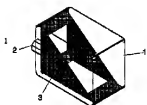
【図6】



【図7】



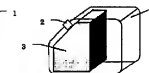
【図9】



【図8】



【図10】



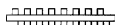
【図11】



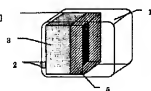
【図12】



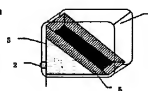
【図13】



【図14】



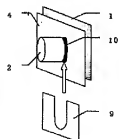
【図15】



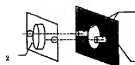
【図16】



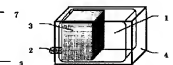
【図20】



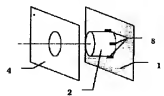
【図17】



【図18】



【図19】



【図21】

